贵州强盛集团投资有限公司关岭县沙营镇亚陇煤矿5、10号煤层煤与瓦斯突出危险性鉴定结果

<table>
<tr><td>鉴定报告名称</td><td colspan="3">贵州强盛集团投资有限公司关岭县沙营镇亚陇煤矿 5、10 号煤层煤与瓦斯突出危险性鉴定报告</td></tr>
<tr><td>鉴定报告编号</td><td colspan="3">TCJD2020028—GZMSRI/AQJD</td></tr>
<tr><td>鉴定机构名称</td><td colspan="3">贵州省矿山安全科学研究院有限公司</td></tr>
<tr><td>鉴定机构公示编号</td><td colspan="3">TCJDJG2021-008</td></tr>
<tr><td>鉴定机构地址</td><td>贵州省贵阳市花溪区大水沟</td><td>邮政编码</td><td>550025</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>向　龙</td><td>联系电话</td><td>139 8416 4435</td></tr>
<tr><td colspan="4">鉴定机构人员信息</td></tr>
<tr><td>鉴定机构人员</td><td>姓　名</td><td colspan="2">职　称</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>杨正东</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>主持鉴定工作负责人</td><td>向　龙</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>韩真理</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>质量负责人</td><td>向　龙</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>鉴定项目负责人</td><td>吴　疆</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td>鉴定项目组长</td><td>吴　疆</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td rowspan="3">鉴定人员</td><td>吴　疆</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td>肖　华</td><td colspan="2">技　术　员</td></tr>
<tr><td>朱俊奎</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td rowspan="2">报告编制人</td><td>吴　疆</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td>朱俊奎</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td rowspan="4">报告审核人</td><td>龙祖根</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>李绍泉</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>向　龙</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>李青松</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
<tr><td>报告批准人</td><td>韩真理</td><td colspan="2">研 究 员</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="4">贵州强盛集团投资有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">受鉴单位</td><td colspan="4">贵州强盛集团投资有限公司关岭县沙营镇亚陇煤矿</td></tr>
<tr><td colspan="2">鉴定矿井及
煤层鉴定范围</td><td colspan="4">鉴定矿井：贵州强盛集团投资有限公司关岭县沙营镇亚陇煤矿
鉴定煤层范围：整个矿井 5、10 号煤层。</td></tr>
<tr><td colspan="2">受鉴单位地址</td><td colspan="2">贵州省关岭县沙营镇</td><td>邮政编码</td><td>561300</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人</td><td colspan="2">程涛</td><td>联系电话</td><td>18685986955</td></tr>
<tr><td colspan="2">突出鉴定依据</td><td colspan="4">(1)《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9 号）；
(2)《煤与瓦斯突出矿井鉴定规范》（AQ1024-2006）；
(3)《煤矿安全规程》（2016 年）；
(4)《防治煤与瓦斯突出细则》（煤安监技装〔2019〕28 号）。</td></tr>
<tr><td rowspan="8">判定依据</td><td>矿瓦斯动力现象情况</td><td colspan="4">本次鉴定期间，5 号煤层 5-P13 号钻孔、10 号煤层 10-P15 号钻孔施工过程中出现顶钻、喷孔等瓦斯动力现象。</td></tr>
<tr><td rowspan="7">判定指标</td><td rowspan="2">检测指标</td><td rowspan="2">检测的依据</td><td colspan="2">测定结果</td></tr>
<tr><td>5 号</td><td>10 号</td></tr>
<tr><td>最大煤体
破坏类型</td><td>《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9 号）附表 D
《煤与瓦斯突出矿井鉴定规范》（AQ 1024-2006）附表 A</td><td>III类</td><td>III类</td></tr>
<tr><td>最小煤体
坚固性系数</td><td>《煤的坚固性系数测定方法》（GB/T 23561.12-2010）</td><td>0.3580</td><td>0.4046</td></tr>
<tr><td>最大瓦斯放散初速度</td><td>《煤的瓦斯放散初速度指标（$\triangle p$）测定方法》(AQ 1080-2009)</td><td>14</td><td>15</td></tr>
<tr><td>最大煤层瓦斯压力（相对）（MPa）</td><td>《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》（AQ/T 1047-2007）</td><td>0.50</td><td>0.89</td></tr>
<tr><td>最大瓦斯含量（m^3/t）</td><td>《煤层瓦斯含量井下直接测定方法》（GB/T23250-2009）</td><td>12.7</td><td>13.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">鉴定结论
（含范围）</td><td colspan="4">根据实测的亚陇煤矿 5、10 号煤层突出危险性鉴定指标，结合煤层瓦斯含量（5 号煤层 W_{max}=12.7m^3/t、10 号煤层 W_{max}=13.7m^3/t）和施工 5、10 号煤层测压钻孔时发生顶钻、喷孔等瓦斯动力现象，依据《煤与瓦斯突出矿井鉴定规范》第五条、《防治煤与瓦斯突出细则》第十一条、《煤矿瓦斯等级鉴定办法》第三十七条的规定，综合判定亚陇煤矿 5、10 号煤层具有煤与瓦斯突出危险性。
贵州省矿山安全科学研究院有限公司（盖章）
2021 年 6 月 4 日</td></tr>
</table>

接上页

要求及建议	⑴5 号、10 号煤层经鉴定具有煤与瓦斯突出危险性，矿井首采 5 号煤层，因此，5 号煤层采掘作业前，委托具备相应检测能力的单位对 5 号煤层进行区域预测，划分突出危险区和无突出危险区，使得防突工作更有针对性，防突措施更科学、更合理。 ⑵根据亚陇煤矿地层综合柱状图和现场实际揭露煤层分析，5 号煤层上覆还赋存有厚度大于 0.5m 的无编号煤层，建议矿井实测该煤层瓦斯参数情况，如无突出危险性，可选择该煤层作为上保护层开采，然后再依次开采 5、10 号煤层、确保矿井安全生产。 ⑶矿井为突出矿井，必须按《防治煤与瓦斯突出细则》和我省相关政策要求设置专业防突队伍，配置满足矿井防突工作需要的技术人员，同时加强对井下作业人员的安全知识和防突知识培训，提高全矿人员的防突意识和操作技能。 ⑷矿井开采煤层群，在可采煤层间夹杂有煤线，且从矿井实际揭露的断层情况分析，矿井地质构造复杂程度属中等以上，矿区小断层发育，故矿井须按黔府发［2020］3 号、黔府办发［2020］6 号文件要求，配置专门的地测人员，在开采过程中，加强地质超前探测工作，收集和掌握地质、煤层及瓦斯赋存情况，并及时提交给矿井总技术负责人和防突部门，采取相应的安全技术措施，防止煤层遇构造发生错动，误揭其它突出煤层或煤线，发生煤与瓦斯突出事故。 另外，煤层开采过程中，必须及时将回采进尺和煤柱位置填绘在采掘工程平面图中，标注准确的停采线和煤柱留设位置，邻近层采掘作业接近停采线和煤柱留设位置时，必须采取预抽、排放瓦斯措施和加强支护措施，防止应力集中发生煤层压出、倾出或突出事故。 ⑸矿井必须编制符合井下实际的防突专项设计和抽采设计，并严格落实；特别是加强现场防突工作过程管控，保证抽采钻孔施工到位，现场钻孔验收实行施钻人员、安全员及跟班矿长三级签字制度，并有视频监控；加强抽采管理和监督，钻孔封孔后，安排有专门人员检查、跟踪抽采情况，对存在漏气的钻孔及管道及时修复，确保抽采效果及抽采时间；建立适合矿井安全生产的瓦斯抽采评价体系，每个评价单元应安装实现单独的、自动的计量装置，分单元进行抽采效果评价，抽采达标评判工作以现场实测的煤层瓦斯参数为依据，实测的瓦斯参数超过临界值指标的，必须延长抽采时间。 ⑹建议矿井采用先进技术及装备为矿井防突工作服务，如购置大功率定向钻孔用于井下抽采钻孔施工，优化封孔工艺，确保抽采效果，为矿井瓦斯治理赢得时间和空间，实现抽、掘、采平衡。
鉴定人员	吕恒　肖华　韦俊亮